TERMOACUMULADORES ELÉTRICOS

PRIMEAQUA
NATURAAQUA
NATURAAQUA COMPACTO

Vulcano

SOLUÇÕES DE ÁGUA QUENTE

Índice

Águas quentes sanitárias por acumulação	03
Gama PrimeAqua	04
Gama NaturaAqua	06
Gama NaturaAqua Compacto	07
Compatibilidade solar e seleção de capacidade	08
Dados técnicos	09

TERMOACUMULADORES ELÉTRICOS
Águas quentes sanitárias por acumulação

O grau de conforto é garantido

Os termoacumuladores elétricos Vulcano permitem-lhe usufruir do maior grau de conforto, proporcionando água quente sempre que necessário, de forma rápida, com pressão e temperaturas constantes, garantindo o maior grau de poupança.

A nova gama **PrimeAqua** oferece um elevado grau de conforto, qualidade e facilidade de instalação. Com capacidades dos 35 l aos **120 l**, esta gama cobre diversas necessidades de água quente, seja para pequenos ou grandes volumes, possibilitando uma **instalação versátil**, tanto na vertical como na horizontal (exceto no modelo de 35 l).

A gama **NaturaAqua** alia à simplicidade de utilização, a versatilidade de versões (dos 15 l aos 300 l), consoante o nível de conforto pretendido. A instalação é efetuada na vertical.

A gama **NaturaAqua Compacto** é a solução ideal para espaços reduzidos. Simples de utilizar e de instalar, estes aparelhos apresentam capacidades de 50 l e 75 l e potências de 1,5 kW e 2,0 kW.

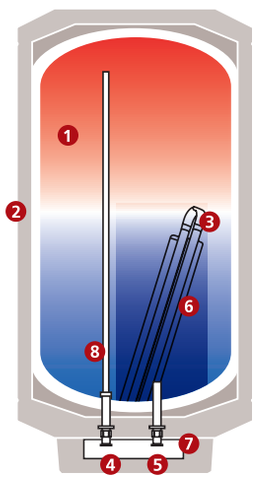
As gamas PrimeAqua, NaturaAqua e NaturaAqua Compacto são compatíveis com soluções solares, funcionando também como equipamento de apoio elétrico, oferecendo, por isso, um ótimo grau de versatilidade.

GAMA PRIMEAQUA
Versatilidade e controlo grau a grau

A **nova gama de termoacumuladores elétricos PrimeAqua** destaca-se pelo seu design moderno e pela sua versatilidade, ao oferecer capacidades dos 35 l aos **120 l**. O seu painel de comandos intuitivo e a possibilidade de controlar grau a grau a temperatura da água aumentam o grau de conforto dos utilizadores, facilitando ainda a sua instalação, tanto na vertical como na horizontal. A sua resistência embainhada permite uma maior defesa contra o calcário e possibilita a sua troca, sem necessidade de esvaziar o termoacumulador.

Principais características

- Instalação reversível (horizontal ou vertical)*
- Disponível em 35 l, 50 l, 75 l, 100 l e 120 l
- Resistência embainhada
- Controlo de temperatura grau a grau, até 70° C
- Cuba em aço vitrificado
- Isolamento em espuma de poliuretano de densidade de 32 mm, sem CFC
- Botão ON/OFF
- Display indicador de temperatura e códigos de anomalia
- LED indicador de funcionamento
- Barra de montagem que permite uma fácil reposição
- Acessórios de montagem incluídos
- Design moderno



1. Reservatório
2. Camada isolante de poliuretano sem CFC
3. Resistência de aquecimento
4. Saída de água quente ½ " macho
5. Entrada de água fria ½ " macho
6. Ânodo de magnésio
7. Placa eletrónica
8. Isolante galvânico

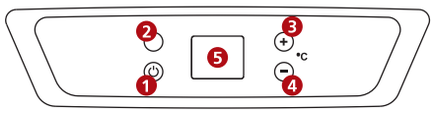
* Exceto no modelo de 35 l.

Display, Instalação e Manutenção

Características do Display

- Ajuste à temperatura desejada a partir de 8° C (função anticongelante) até 70° C, em intervalos de 1° C.
- Display indicador de temperatura precisa de água com exibição de códigos de anomalia.
- Instalação com o display virado para o lado esquerdo.

DISPLAY



1. Botão ON/OFF
2. LED indicador de funcionamento
3. Botão aumento de temperatura
4. Botão diminuição de temperatura
5. Visor

Facilidade de Instalação

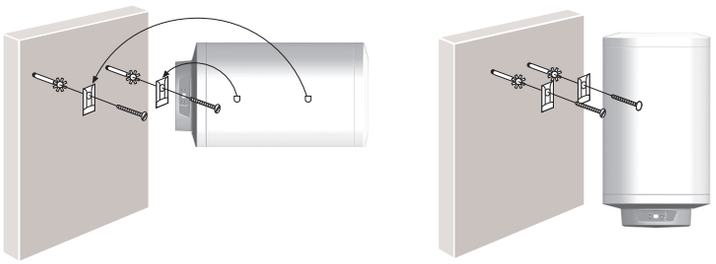
A gama PrimeAqua adequa-se a qualquer espaço graças à **reversibilidade** de instalação, possibilitando uma instalação quer horizontal, quer vertical. Esta gama vem ainda equipada com uma **barra de fixação** que permite mudar qualquer aparelho, sem acessório adicional de montagem universal.

BARRA DE FIXAÇÃO

Facilidade de Manutenção

Os **elementos aquecedores** (resistências) são acessíveis sem necessidade de esvaziar o termoacumulador ou retirá-lo da parede (nota: no caso do termoacumulador ser instalado na horizontal, necessitará de reduzir até 18% da capacidade do depósito).

REVERSIBILIDADE DA INSTALAÇÃO



GAMA NATURAAQUA. O grau de versatilidade ideal para todo o tipo de consumos

A **gama de termoacumuladores elétricos NaturaAqua da Vulcano** é a solução ideal para todos os utilizadores. Com a versatilidade de versões que vão dos 15 l aos 300 l e potências de 1,2 kW a 3,0 kW, estes aparelhos destinam-se a pequenos, médios e elevados consumos de água quente e são muito simples de utilizar e instalar.

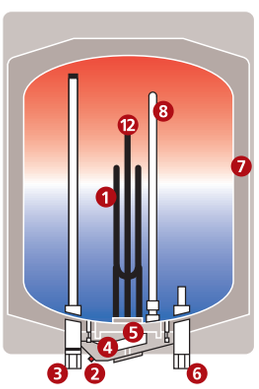
Elementos construtivos:

- Cuba em aço vitrificado de alta resistência
- Isolamento em espuma de poliuretano de alta densidade de 30 mm, sem CFC
- Ânodo de proteção em magnésio
- Controlo de temperatura através de sonda NTC
- Elementos aquecedores blindados
- Ligações hidráulicas a 1/2" (modelos de 15 l a 100 l)
- Ligações hidráulicas a 3/4" (modelos de 150 l a 300 l)
- Indicador de temperatura (modelos de 150 l e 200 l)

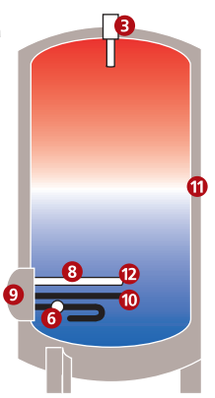
Principais características

- Potência de 1,2 kW a 3,0 kW
- Capacidades de 15 l a 300 l
- Instalação vertical
- Regulação manual de temperatura de 30 - 70° C (modelos de 15 l a 200 l)
- Temperatura fixa a 70° C (modelo de 300 l)
- Cuba em aço vitrificado
- Fácil acesso a todos os componentes

NaturaAqua 15/200 l



NaturaAqua 300 l



1. Resistência
2. LED de controlo
3. Tubo de saída de água
4. Ligação elétrica
5. Termóstato
6. Tubo de entrada de água
7. Isolamento em espuma poliuretano
8. Ânodo de proteção em magnésio
9. Flange de ligação
10. Resistência blindada
11. Isolamento térmico
12. Sonda de temperatura

GAMA NATURAAQUA COMPACTO. Ideal para espaços reduzidos e com design de grau superior

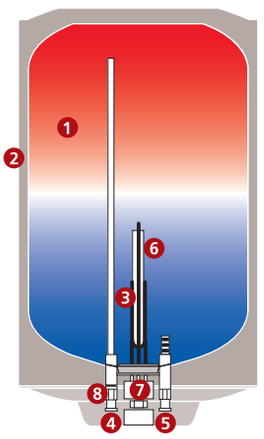
A **gama de termoacumuladores elétricos NaturaAqua Compacto da Vulcano** é a opção ideal para utilizadores que procurem uma solução de aquecimento de água fiável, económica e adaptável a um espaço reduzido.

Com uma construção de elevado nível estético, capacidades de 50 l e 75 l e potências de 1,5 kW e 2,0 kW, estes aparelhos são de fácil instalação e proporcionam grande simplicidade de utilização.

A Vulcano aconselha:
O anôdo de magnésio deverá ser verificado anualmente e substituído se necessário. Consulte o manual de instalação e de utilização e as condições de garantia.

Principais características

- Capacidades de 50 l e 75 l
- Potências de 1,5 kW e 2,0 kW
- Cuba em aço vitrificado de alta resistência
- Instalação vertical
- Regulação manual de temperatura de 30 - 70° C
- Pressão máxima admissível de 8 bar
- Ânodo de proteção em magnésio
- Acessórios incluídos (válvula de segurança, isolantes galvânicos, parafusos e buchas)



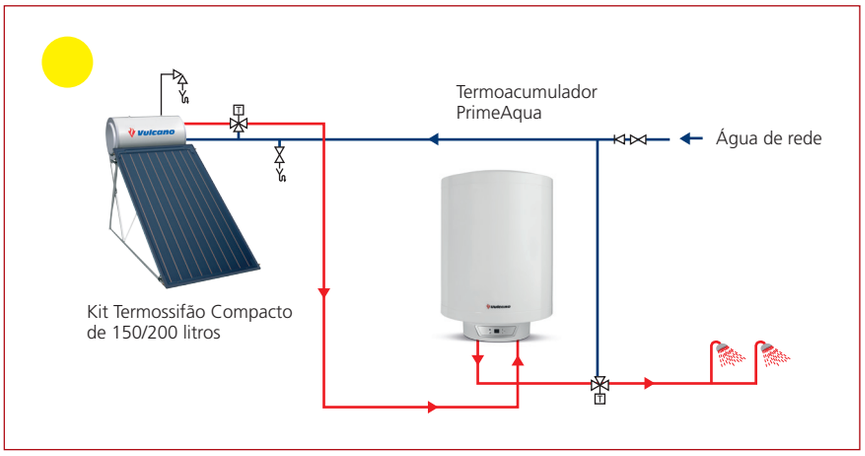
1. Reservatório
2. Camada isolante (18 mm) de poliuretano sem CFC
3. Resistência de aquecimento
4. Saída de água quente 1/2" macho
5. Entrada de água fria 1/2" macho
6. Ânodo de magnésio
7. Termóstato de segurança e controlo
8. Isolante galvânico

Compatibilidade solar e seleção de capacidade

Compatibilidade com soluções solares

As gamas de termoacumuladores elétricos da Vulcano, PrimeAqua, NaturaAqua e NaturaAqua Compacto, são compatíveis com soluções solares tornando-se numa alternativa de equipamento de apoio elétrico.

ESQUEMA DE FUNCIONAMENTO COM INSTALAÇÃO SOLAR



Seleção de capacidade mediante diferentes tipos de utilização

PONTOS DE TIRAGEM	CAPACIDADE							
	NATURAAQUA	PRIMEAQUA, NATURAAQUA E NATURAAQUA COMPACTO				PRIMEAQUA E NATURAAQUA		
	15 l	30/35 l	50 l	75 l	100 l	120/150 l	200 l	300 l
Simples								
Cozinha	◐	●						
Lavatório	◐	●						
Duche			◐	●				
Banheira				◐	●			
Simultâneo								
Cozinha + Lavatório			◐	●				
Cozinha + Lavatório + Duche				◐	●			
Duche + Duche				◐	●			
Banheira + Banheira						●		
Duche + Duche + Duche						●		
Banheira + Banheira + Banheira							●	
Banheira + Banheira + Banheira + Banheira							◐	●

◐ Recomendado ● Ótimo

Notas:
1 a informação deste quadro está condicionada a um correto dimensionamento da tubagem.
2 a Vulcano considera um consumo recomendado: cozinha 20 l, lavatório 20 l, duche 80 l e banheira 100 l.
3 a seleção de capacidade foi efetuada com pressupostos de: 15° C de água fria, 60° C de água acumulada e utilização a 40° C.

Dados técnicos

MODELO		ES 035-5E	ES 050-5E	ES 075-5E	ES 100-5E	ES 120-5E
GAMA PRIMEAQUA						
Capacidade	litros	35	50	75	100	120
Potência	kW	1.2	1.6	2	2	2
Consumo monofásico	A	5.2	6.5	8.7	8.7	8.7
Tempo de aquecimento*	(AT - 50 °C)	1h 41 min	1h 49 min	2h 10 min	2h 54 min	3h 29 min
Temperatura de aquecimento	°C	8 - 70	8 - 70	8 - 70	8 - 70	8 - 70
Pressão Máxima	bar	8	8	8	8	8
Entrada/saída de água	Polegadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Tensão de Conexão	Vac	230	230	230	230	230
Frequência	Hz	50	50	50	50	50
Classe de Proteção		I	I	I	I	I
Grau de Proteção		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Dimensões						
Diâmetro	mm	470	470	470	470	470
Altura	mm	485	585	810	960	1110
Peso (vazio)	kg	11.8	19.2	22.5	25.8	29.3
Peso (cheio)	kg	46.8	69.2	97.5	125.8	149.3

* No caso de instalação na vertical.

Dados técnicos

MODELO		ES 15	ES 30	ES 50	ES 75	ES 100	ES 150	ES 200	HS 300
GAMA NATURAAQUA									
Capacidade	litros	15	30	50	75	100	150	200	300
Potência	kW	1.2	1.5	1.5	2.0	2.0	2.2	2.5	3
Consumo monofásico	A	7	7	7	9	9	9	9	13
Consumo trifásico	A	-	-	-	-	-	-	-	7.5
Temperatura de aquecimento	° C	30 - 65	30 - 65	30 - 70	30 - 70	30 - 70	20 - 70	20 - 70	70
Seleção de temperatura ext.*		sim	sim	sim	sim	sim	não	não	não
Pressão máxima	bar	6	8	8	8	8	6	6	6
Resistência		blindada	blindada	blindada	blindada	blindada	blindada	blindada	blindada
Instalação vertical		sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Caudais a 40° C**									
Primeiros 10 minutos	litros	26	49	79	118	156	213	307	459
Primeiros 20 minutos	litros	33	58	88	130	167	244	322	476
Primeiros 30 minutos	litros	40	67	97	141	179	257	337	493
Primeira hora	litros	60	92	122	176	213	294	382	545
Caudal contínuo	l/h	41	52	52	69	69	76	90	103
Reaquecimento***	h	0:40	1:00	1:45	2:00	2:35	3:33	4:00	5:10
Dimensões									
Diâmetro	mm	-	353	450	450	450	505	505	560
Altura	mm	414	586	553	758	913	1190	1535	1800
Largura	mm	320	-	-	-	-	-	-	-
Profundidade	mm	317	-	-	-	-	-	-	-
Peso (vazio)	kg	8	13	17	22	25	37	44	71

* Por botão rotativo.
** Temperatura de água fria a 15° C, temperatura acumulada a 60° C e distribuída a 40° C.
*** De 15° C a 60° C.

MODELO		ES C 50	ES C 75
GAMA NATURAAQUA COMPACTO			
Capacidade	litros	50	75
Potência	kW	1.5	2
Consumo	A	6.5	8.7
Seleção de temperatura	° C	30-70	30-70
Pressão máxima	bar	8	8
Resistências embainhadas		-	-
Instalação horizontal/vertical		Vertical	Vertical
Reaquecimento*	h	1:56	2:10
Dimensões			
Diâmetro	mm	368	368
Altura	mm	790	1145
Peso (vazio)	kg	17.6	21.4

* De 15° C a 60° C.

Tux&Gill

VULCANO
Departamento Comercial
Av. Infante D. Henrique, lotes 2E e 3E
1800-220 Lisboa
tel. 218 500 300 fax 218 500 301
info.vulcano@pt.bosch.com

Instalações Fabris
E.N. 16 - Km 3,7 Aveiro
3800-533 Cacia

Serviço Pós-venda
211 540 721
808 275 325
Chamada local

7 181 535 491

outubro 2014. A informação constante deste catálogo pode ser alterada sem aviso prévio.

Bosch Termotecnologia, S.A. - Sede: Av. Infante D. Henrique, Lotes 2E e 3E - 1800-220 Lisboa | Portugal
Capital social: 2 500 000 EUR • NIPC: PT 500 666 474 • CRC: Aveiro

www.vulcano.pt

Siga-nos no

SOLUÇÕES DE ÁGUA QUENTE